

## Linie completa pentru procesarea nucilor 100 kg/h

Linia completa pentru procesarea nucilor este formata din urmatoarele utilaje:

1. **Linie de calibrare pentru toate sortimentele de nuci (150kg kg/h)**
2. **Spargator de nuci K100 (100 kg/h)**
3. **Transportor de ridicare pentru nuci**
4. **Sita vibranta cu aspiratie pentru sortarea nucilor (200kg/h)**
5. **Masina de spargere a nucilor (proces final de spargere)**
6. **Masa cu banda pentru sortarea miezului de nuca**

Avantajele liniei complete pentru procesarea nucilor 100 kg/h:

1. Oferă un ciclu întreg de procesare a nucilor – de la sortarea nucilor în coaja până la controlarea miezului de nuca și separarea acestora în secțiuni.
2. Linia completă pentru procesarea nucilor este setată pentru automatizarea maximă a forței de muncă.
3. Necesită personal doar pentru a controla și monitoriza funcționarea utilajelor, dar și pentru controlul vizual al calității produsului finit (miezului de nuca).
4. Echipamentul poate fi schimbat în funcție de cerințe, iar utilajele pot fi ușor de combinate cu alte componente pentru a crește productivitatea și volumul de procesare.

### 1. Linia de calibrare pentru toate sortimentele de nuci (150kg kg/h)

Linia de calibrare a fost special creată pentru a sorta nucile cu coaja pe mărimi de la cel mai mic la cel mai mare. Acest proces este suplimentar pentru a crește calitatea nucilor și pentru pregătirea (calibrarea) acestora pentru procesul de spargere (către spargătorul de nuci).

Avantajele utilajului:

- Calibratorul este echipat cu 4 orificii rotative, care pot fi ajustate în funcție de mărimea nucii (de la 1,5 cm la 6 cm).
- Utilizând nucile de o singură mărime, economisiți timp pentru reglarea spargătorului de nuci.
- Practic – o ușoară ajustare a mărimei nucilor, alunelor, migdalelor, melcilor, scoicilor etc.
- Productivitate înaltă – până la 150 kg/h.
- Ușor de utilizat – poate fi operat de către o singură persoană.
- Costul nucilor pe piață poate crește datorită faptului că sunt deja sortate.
- Calibrarea nucilor este un proces indispensabil pentru spargătorul de nuci.

SPECIFICATII	
Marime, greutate	143x200x50 cm, 130 kg
Material	Otel
Randament	Pana la 150 kg/h
Numar de sectiuni sortare	2-5

Funcție de ajustarea nucilor	+
Variante de calibrare	Nuci, alune, migdale, scoici etc
Putere	0,37 kW
Culoare	Argintiu
Alimentarea la rețea	220/380 V

## 2. Spargător de nuci K100 (100 kg/h)

Spargătorul de nuci K100 este destinat pentru spargerea nucilor de mărime medie sau mare, prioritatea acestia fiind calitatea, fiabilitatea și viteza curățării nucilor. Spargătorul de nuci este prevăzut cu plăci conice care ajută la craparea ușoară a nucilor, astfel ca miezul rămâne întreg. Utilajul oferă un randament de până la 80%.

Avantajele utilajului:

- Utilajul dispune de o pereche de plăci conice care contribuie la spargerea mai ușoară a nucilor fără să deterioreze miezul.
- Oferă un randament mare și de calitate a spargerii nucilor (miezul rămâne întreg) – până la 80%.
- Spargătorul poate fi folosit fără o calibrare în prealabil a nucilor, fapt care ușurează procesul și economisește timp.
- Funcția de reglare a distanței dintre plăcile conice permite și reglarea dimensiunii dorite pentru nuci în funcție de grosime, coaja, umiditate. Astfel prin această funcție crește randamentul de obținere a miezului întreg.
- Este nevoie de o singură persoană pentru a opera utilajul fără întrerupere.

SPECIFICAȚII	
Marime, greutate	90x180x60 cm, 170 kg
Material	Oțel
Randament	Până la 100 kg/h
Procentajul de obținere a miezului de nuca întreg	Până la 80%
Putere	0,55 kW
Culoare	Argintiu
Funcție de ajustare după dimensiunea nucii	+
Alimentarea la rețea	220V/380 V

## 3. Transportor de ridicare pentru nuci

Transportorul de ridicare pentru nuci este ideal pentru a muta nucile între utilaje. Utilajul poate fi de asemenea folosit pentru a încărca și descarca de la înălțime orice produs vrac solid.

Avantajele utilajului:

- Facilitează și accelerează procesele de prelucrare a producției de nucilor.

- Reduce forta de munca manuala, fiind nevoie doar de o persoana pentru manevrarea utilajului.
- Functia de reglare a inaltimii permite ajustarea transportorului pentru a se potrivi oricarui echipament de spart nuci sau a altor echipamente de prelucrarea nucilor.

SPECIFICATII	
Marime, greutate	230x250x50 cm, 100 kg
Tip transportor	Fix, mobil
Material	PVC, otel
Putere	0,55 kW
Culoare	Argintiu / verde
Ajustarea inaltimii buncaului	+
Alimentarea la retea	220 V

#### 4. Sita vibranta cu aspiratie pentru sortarea nucilor (200kg/h)

Sita vibranta cu aspiratie pentru sortarea nucilor (200kg/h) este creat pentru o mai buna vizualizare a miezului de nuca, a impuritatilor, dar si impartirea acestora in sectiuni (pe marimi) – 1/2, 1/4, 1/8 (de la firmituri pana la bucati mai mari).

Acest utilaj este folosit pentru volume mari de materie, rezultatele fiind de calitate inalta si usor de obtinut. Produsul este utilizat pentru productii industriale si pentru procesarea nucilor destinate vanzarii.

Avantajele utilajului:

- Oferă un randament mare de calitate a spargerii nucilor (miezul ramane intreg) – pana la 80%.
- Performanta instalatiei permite utilizarea constanta a utilajului.
- Prezenta unei platforme vibrante asigura o aprovizionare constanta cu nuci direct din bunca, fara o interventie manuala.
- Sortarea pe sectiuni creste costul pe piata a nucilor.
- Utilizand sita vibranta cu aspiratie, sortarea nucilor se produce automat fara a fi nevoie de forta de munca manuala.

SPECIFICATII	
Marime, greutate	255x155x180 cm, 240 kg
Material	Otel
Productivitate	Pana la 200 kg/h
Marimea gaurilor	11, 16, 20/45 mm
Optiuni de sortare	1/2, 1/4, 1/8
Putere	3,4 kW
Culoare	Argintiu
Alimentare la retea	380 V

#### 5. Masina de spargere a nucilor (proces final de spargere)

Masina de spargere a nucilor este de tip toba si se utilizeaza pentru finalizarea procesului complet de spargere a nucilor. Produsul este folosit pentru liniile industriale

ca sa minimizeze forta de munca manuala. In functie de scopul prelucrarii si obtinerii produsului final, masinaria poate fi instalata fie dupa spargatorul de nuci, fie dupa echipamentul de sortare.

Avantajele utilajului:

- Va scuteste de craparea manuala a nucilor.
- Perforeaza rapid si eficient nucile tari si cele umede.
- Productivitate inalta – utilajul este capabil sa sparga pana la 200 kg de nuci per ora
- Inlocuieste forta de munca manuala cu cea automata.
- Usor de utilizat – este nevoie de 1 operator pentru manevrarea utilajului.
- Are functie de ajustare a compresiei de spargere: usoara (1/4, 1/8) sau spargere dura (pentru firmituri).
- Acest utilaj poate fi utilizat fara alte componente – ca de exemplu spargatorul de nuci.

<b>SPECIFICATII</b>	
Marime, greutate	110x168x80 cm, 100 kg
Material	Otel
Productivitate	Pana la 200 kg/h
Putere	0,55 kW
Culoare	Argintiu
Functie de ajustare a dimensiunii gaurilor de sortare	+
Alimentarea la retea	220/380 V

## **6. Masa cu banda pentru sortarea miezului de nuca**

Masa cu banda pentru sortarea miezului de nuca se utilizeaza pentru selectionarea nucilor de coji, resturi si alte particule mici. Utilajul este utilizat pentru procesarea industrială a nucilor la nivel industrial. Echipamentul se foloseste dupa ce nucile trec prin spargatorul de nuci, sita vibranta si dupa masina de spargere completa, urmand ca in acest proces miezul de nuca sa fie verificat si sortat dupa preferinta (dupa culoare sau marime).

Avantajele utilajului:

- Datorita mesei cu banda pentru sortarea miezului de nuca, munca personalului va fi rapida si eficienta, fara operatii inutile.
- Banda este echipata cu lampi si are o suprafata alba, care ajuta muncitorii sa distinga cu precizie suprafata centurii de materiile prime (nuci).
- Utilajul permite sortarea nucilor si a altor produse vrac din categoria nucilor conform criteriilor cerute.
- Existenta convectorului de frecventa va permite reglarea vitezei benzii in functie de complexitatea operatiunilor sau de numarul de oameni.
- Prezenta unui vibrator magnetic in buncarul de incarcare asigura o aprovizionare continua si uniforma a materiei prime la masa de sortare.

<b>SPECIFICATII</b>	
Marime, greutate	520x70x200 cm, 150 kg

Latime banda	60 cm
Lungime banda	400 cm
Material	PVC, otel
Tip	Fix, mobil
Putere	0,55 kW
Viteza	0,1 – 0,3 m/s
Functie de ajustare a vitezei	+
Alimentare la retea	220/380 V